



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA



**Separatori di idrocarburi
in CAV**



GREENPIPE

L'INNOVAZIONE NEL SETTORE DELL'ACQUA

Separatori di idrocarburi in CAV

SCHEDA TECNICA

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di impianto di dissabbiatura-disoleatura di tipo statico a flusso orizzontale, per il trattamento di acque di pioggia su piazzale, a struttura monolitica prefabbricata in C.A.V. a perfetta tenuta stagna, serie DO-P-F1, da interrare, composto da n° 1 vasca a pianta rettangolare opportunamente compartimentata, dotata di idonee formetrie per l'innesto delle tubazioni di ingresso e di uscita ed allestita con i dispositivi interni necessari per il corretto espletamento del processo depurativo, e n°1 copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° categoria) realizzata in uno o più elementi da accostare e sigillare in opera e dotata di aperture per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa adeguatamente tassellati.

I manufatti sono realizzati con calcestruzzo $R_{ck} > 450 \text{ Kg./cm}^2$ vibrato su casseri metallici ed adeguatamente stagionato, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme al D.M. 14.01.2008

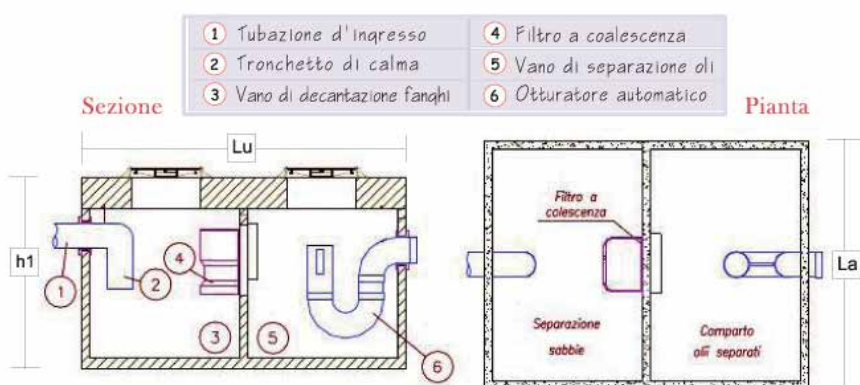
Altre caratteristiche del calcestruzzo utilizzabile: confezionato con cemento ARS (alta resistenza ai solfati), classe di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF3 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo), XA2 (cls resistente ad ambienti chimici aggressivi), secondo le prescrizioni di cui alla norma UNI EN 206-1:2006. L'impianto è dotato di setto interno di separazione tra i comparti presenti: comparto di dissabbiatura, e comparto di separazione idrocarburi con dispositivo a coalescenza.

Il separatore è progettato e costruito nel rispetto delle norme uni EN ESA 858 I - II e garantisce nel refluo scaricato una concentrazione di inquinanti non superiore ai limiti previsti dall'allegato 5 - Tab. 3 - DLgs 152/2006, con specifico riferimento ai seguenti parametri:

- Idrocarburi totali
- Solidi decantabili
- Solidi sospesi

Il vano di dissabbiatura, in conformità a quanto disposto dalla norma UNI EN 858 è dimensionato in ragione di 100 (serie P) / 200 (serie M) / 300 (serie G) lt. Per ogni unità di grandezza nominale assegnata al separatore sulla base dei criteri di norma.

Il vano di separazione degli idrocarburi è conformato e dimensionato in maniera tale da garantire nel refluo scaricato una concentrazione di idrocarburi, oli e idrocarburi-derivati non superiori ai limiti previsti dalla cit. - Tab. 3 - All. 5 - DLgs 152/2006.



DISPOSITIVI INSTALLATI:

- Setti frangi flusso
- Dispositivo di coalescenza, avente struttura in scatolato in PRFV oppure Acciaio INOX AISI 304, contenente al suo interno reticolo sintetico o plastico, resistente alla corrosione da idrocarburi, montato su tramezza opportunamente sagomata e predisposta con funzione di coalescere le particelle di olio
- Otturatore automatico d'emergenza per la chiusura della bocca di scarico in caso di superamento del livello massimo di stoccaggio oli separati; dotato di un sistema di galleggiante e lente, che in presenza di alto strato di olio aziona la lente che chiude la bocca di captazione del tubo impedendo l'immissione degli idrocarburi eccedenti nel refluo scaricato.

DISPOSITIVI OPZIONALI:

- Unità elettronica di controllo ed allarme livello oli composta da speciale sonda di rilevamento livello e centralina dotata di batteria comune per alimentazione in assenza di rete.

Separatori per aree aperte di parcheggio e traffico autoveicoli, aree di stoccaggio carburante, stazioni di rifornimento coperte

P - Vano fanghi 100lt x GN

CODICE PRODOTTO	SUPERFICIE DEL PIAZZALE MASSIMA <i>m²</i>	GRANDEZZA NOMINALE <i>GN</i>	DIMENSIONI ESTERNE DEL MANUFATTO <i>Lunghezza x Larghezza cm</i>	ALTEZZA ESTERNA <i>h1 cm</i>	DN In/Out <i>mm</i>	VOLUME UTILE DEL COMPARTO DI SEDIMENTAZIONE <i>m³</i>	VOLUME UTILE DEL COMPARTO DI SEPARAZIONE <i>m³</i>	PESO VASCA <i>Q.li</i>
DO-P-F1-GN								
DO-P-F1-003	200	3	140 x 140	125	160	0,5	0,5	16
DO-P-F1-006	400	6	174 x 174	125	160	0,7	0,7	30
DO-P-F1-010	650	10	210 x 160	123	160	1,1	1,1	17
DO-P-F1-015	1.000	15	190 x 190	170	200	1,5	1,5	60
DO-P-F1-020	1.300	20	190 x 190	220	200	2,1	2,1	75
DO-P-F1-030	2.000	30	230 x 230	230	250	3,0	3,0	95
DO-P-F1-040	2.650	40	250 x 227	265	300	4,0	4,3	99
DO-P-F1-050	3.300	50	277 x 250	265	300	5,0	5,4	110
DO-P-F1-065	4.300	65	327 x 250	265	300	6,5	6,8	123
DO-P-F1-080	5.300	80	427 x 250	265	300	8,0	9,0	148
DO-P-F1-100	6.650	100	477 x 250	265	300	10,0	10,2	160
DO-P-F1-125	8.300	125	577 x 250	265	400	12,5	11,0	184
DO-P-F1-150	10.000	150	677 x 250	265	400	15,0	12,5	208
DO-P-F1-175	11.650	175	777 x 250	265	400	17,5	14,0	233

M - Vano fanghi 200lt x GN

CODICE PRODOTTO	SUPERFICIE DEL PIAZZALE MASSIMA <i>m²</i>	GRANDEZZA NOMINALE <i>GN</i>	DIMENSIONI ESTERNE DEL MANUFATTO <i>Lunghezza x Larghezza cm</i>	ALTEZZA ESTERNA <i>h1 cm</i>	DN In/Out <i>mm</i>	VOLUME UTILE DEL COMPARTO DI SEDIMENTAZIONE <i>m³</i>	VOLUME UTILE DEL COMPARTO DI SEPARAZIONE <i>m³</i>	PESO VASCA <i>Q.li</i>
DO-M-F1-GN								
DO-M-F1-003	200	3	140 x 140	125	160	0,60	0,50	16
DO-M-F1-006	400	6	210 x 160	123	160	1,20	1,10	17
DO-M-F1-010	650	10	190 x 190	170	200	2,00	1,06	60
DO-M-F1-015	1.000	15	190 x 190	270	200	3,00	2,28	85
DO-M-F1-020	1.300	20	230 x 230	230	250	4,00	2,08	95
DO-M-F1-030	2.000	30	250 x 227	265	300	6,00	2,94	99
DO-M-F1-040	2.650	40	327 x 250	265	300	8,00	5,60	123
DO-M-F1-050	3.300	50	377 x 250	265	300	10,00	6,00	135
DO-M-F1-065	4.300	65	477 x 250	265	300	13,00	7,50	160
DO-M-F1-080	5.300	80	577 x 250	265	300	16,00	9,10	184
DO-M-F1-100	6.650	100	677 x 250	265	300	20,00	9,75	208

G - Vano fanghi 300lt x GN

CODICE PRODOTTO	SUPERFICIE DEL PIAZZALE MASSIMA <i>m²</i>	GRANDEZZA NOMINALE <i>GN</i>	DIMENSIONI ESTERNE DEL MANUFATTO <i>Lunghezza x Larghezza</i> <i>cm</i>	ALTEZZA ESTERNA <i>h1</i> <i>cm</i>	DN In/Out <i>mm</i>	VOLUME UTILE DEL COMPARTO DI SEDIMENTAZIONE <i>m³</i>	VOLUME UTILE DEL COMPARTO DI SEPARAZIONE <i>m³</i>	PESO VASCA <i>Q.li</i>
DO-G-F1-GN								
DO-G-F1-006	400	6	190 x 190	170	160	1,80	1,14	60
DO-G-F1-010	650	10	190 x 190	220	160	3,00	1,22	75
DO-G-F1-015	1.000	15	230 x 230	230	200	4,50	2,15	95
DO-G-F1-020	1.300	20	250 x 227	265	250	6,00	2,52	99
DO-G-F1-030	2.000	30	327 x 250	265	300	9,00	3,93	123
DO-G-F1-040	2.650	40	427 x 250	265	300	12,00	5,39	148
DO-G-F1-050	3.300	50	527 x 250	265	300	15,00	6,85	172
DO-G-F1-065	4.300	65	677 x 250	265	300	19,50	9,04	208
DO-G-F1-080	5.300	80	777 x 250	265	300	24,00	9,00	233

Impianti monoblocco in CAV per la separazione degli idrocarburi dalle acque di "prima pioggia" con funzionamento ad accumulo

SCHEMA TECNICA

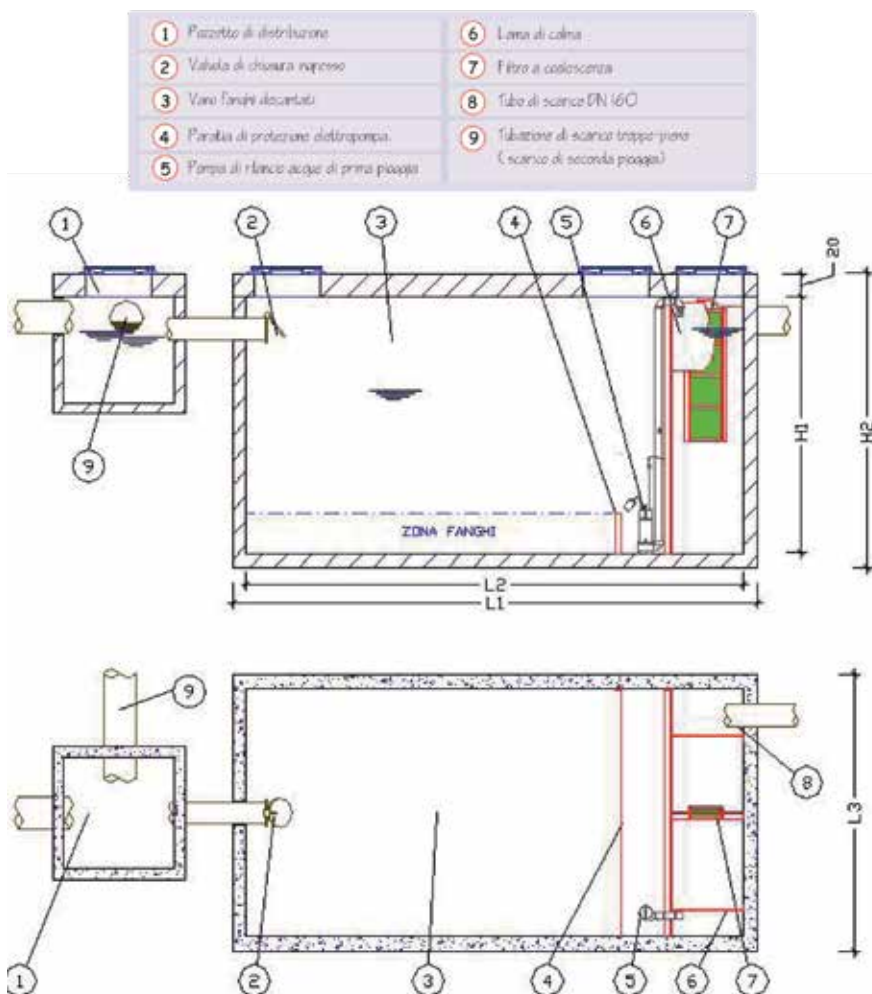
VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura di impianto di depurazione per il trattamento di acque di prima pioggia monolitico, prefabbricato in C.A.V. a perfetta tenuta, tipo PP/AA PERFETTA TENUTA, TIPO PP/ACC-MB, da interrare, realizzato con calcestruzzo $R_{ck} > 450 \text{ kg/cm}^2$. Vibrato su casseri metallici e adeguatamente stagionato, faccia vista, con totale eliminazione di porosità e "nidi d'ape" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo FeB 44K controllate in stabilimento, il tutto conforme alla legge antisismica 1° Cat.

L'impianto è composto da un unico monoblocco a perfetta staghezza e preassemblato, compresi sette interni di separazione tra i comparti presenti: comparto di accumulo acque di prima pioggia, zona di deposito fanghi, vano di alloggiamento centralina di pompaggio acque di prima pioggia, disoleatore a coalescenza.

Compresi vano di deposito fanghi e vano di alloggiamento elettropompa di rilancio acque di prima pioggia, separati da apposito setto divisorio in acciaio inox AISI 304, zona di accumulo acque di prima pioggia di volumetria 50 metri cubi per ettaro di piazzale servito. Considerata al netto delle volumetrie dei due vani precedentemente detti. Compresa valvola di chiusura automatica in ingresso per l'arresto del deflusso liquami in arrivo a vasca colma, sistema di pompaggio per rilancio acque di prima pioggia, sommergibile in ghisa, potenza nominale 0,5 kw, assorbita 0,37 kw, con tubazione di mandata ed ogni altro accessorio necessario al suo corretto funzionamento.

Compreso comparto di separazione secondaria a norma UNI EN 858, grandezza nominale "GN10", dotato di filtro a coalescenza realizzato con telaio in acciaio inox AISI 304, estraibile per la pulizia periodica, e materiale speciale reticolare a geometria predefinita tipo BULPREN, resistente agli idrocarburi e lavabile con idrogetto. Compreso quadro elettrico di controllo delle unità elettromeccaniche presenti, preprogrammato, grado di protezione IP65. Interfacciato con segnalatori di livello preinstallati, sensore di pioggia per installazione esterna, timer di controllo del ciclo, dispositivi di segnalazione di avaria. La vasca è completa di copertura carrabile per traffico pesante (carichi stradali di 1° CATEGORIA), prefabbricata in C.A.V., realizzata con calcestruzzo $R_{ck} > 450 \text{ kg/cm}^2$, vibrata su casseri metallici ed adeguatamente stagionata, con totale eliminazione di porosità e "NIDI D'APE" superficiali, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e



rettangolari tipo FEB 44K, controllate in stabilimento, il tutto conforme alla legge antisismica 1A categoria.

Comprese aperture sulla copertura per l'ispezione e la manutenzione da proteggere con chiusini in ghisa adeguatamente tassellati. In dotazione alla fornitura: certificato d'origine, sottoscritto da professionista abilitato. Certificato CE di conformità alla norma UNI EN 858 riferito al separatore integrato. Certificato CE di conformità e libretto d'uso dell'elettropompa. Certificato CE di conformità e schema elettrico del quadro di controllo.

MODELLO	SUPERFICIE PIAZZALE MAX <i>m²</i>	TUBAZIONE D'INGRESSO <i>DN</i>	VOLUME UTILE ACCUMULO <i>m³</i>	VOLUME VANO FANGHI <i>m³</i>	VOLUME UTILE TOTALE <i>m³</i>	L1 <i>cm</i>	L2 <i>cm</i>	L3 <i>cm</i>	H1 <i>cm</i>	H2 <i>cm</i>
PP/ACC-MB 191920	450	160	2,25	0,48	4,53	190	165	190	188	220
PP/ACC-MB 191925	650	160	3,25	0,49	5,78	190	165	190	238	270
PP/ACC-MB 232320	850	160	4,25	0,70	6,88	230	200	230	198	230
PP/ACC-MB 232325	1.100	160	5,50	0,85	8,83	230	200	230	248	280
PP/ACC-MB 202525	1.200	160	6,00	0,48	9,00	227	200	250	230	265
PP/ACC-MB 252525	1.600	160	8,00	0,70	11,30	277	250	250	230	265
PP/ACC-MB 302525	2.000	200	10,00	0,92	13,42	327	300	250	230	265
PP/ACC-MB 352525	2.400	200	12,00	1,15	15,65	377	350	250	230	265
PP/ACC-MB 402525	2.900	200	14,50	1,37	18,37	427	400	250	230	265
PP/ACC-MB 452525	3.300	200	16,50	1,59	20,59	477	450	250	230	265
PP/ACC-MB 502525	3.750	250	18,75	1,81	23,06	527	500	250	230	265
PP/ACC-MB 552525	4.000	250	20,00	2,04	24,54	577	550	250	230	265
PP/ACC-MB 602525	4.500	250	22,50	2,26	27,26	627	600	250	230	265
PP/ACC-MB 652525	5.000	250	25,00	2,48	29,98	677	650	250	230	265
PP/ACC-MB 702525	5.400	300	27,00	2,71	32,21	727	700	250	230	265
PP/ACC-MB 752525	5.800	300	29,00	2,93	34,43	777	750	250	230	265
PP/ACC-MB 802525	6.250	300	31,25	3,15	36,90	827	800	250	230	265
PP/ACC-MB 852525	6.700	300	33,50	3,38	39,35	877	850	250	230	265



Via Modena 48/b - 42015 Correggio (RE)
 Tel +39 0522 746611 - Fax +39 0522 633124
 info@greenpipe.it